#### (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

## 特開平11-87708

(43)公開日 平成11年(1999) 3月30日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	FΙ	
H01L	29/78	H01L 29/78	3 0 1 G
C 2 3 C	16/22	C 2 3 C 16/22	

#### 審査請求 未請求 請求項の数18 OL (全 10 頁)

(21)出願番号	特顧平10-178749	(71)出願人	591034154
(22)出顧日	平成10年(1998) 6 月25日		フランス テレコム FRANCE TELECOM
			フランス国、75015 パリ、プラス・ダル
(31)優先権主張番号	FR 9707938		レ、6
(32)優先日	1997年 6 月25日	(72)発明者	イザベル サーニュ
(33)優先権主張国	フランス (FR)		フランス国 F-75015 パリ, リュ・
			デ・モリヨン, 35
		(74)代理人	弁理士 渡辺 望稔 (外1名)

### (54) 【発明の名称】 シリコンーゲルマニウムゲートを持つトランジスタを得るための方法

### (57)【要約】

【課題】従来より少ない、全てが一緒に結合されうる工程を持つシリコンーゲルマニウムゲートを持つトランジスタを得るための方法を提供する。

【解決手段】この方法は、単一のウェハのリアクタにおいてゲート酸化物層(1)上に $Si/Si_{1-X}$   $Ge_X/Si$  B(2,3,4) のスタックの堆積、およびその後無機マスク(5)を用いたゲート()のエッチングを含む。次に、ゲート(GR)は、隔離するスペーサが形成される前に、ゲルマニウムに関して非酸化性である材料中にカプセル化される。

